

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. Juli 2004 (01.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/054532 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/48**,  
7/06, 31/00, 35/78

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010767

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. September 2003 (27.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: **8 Apr 05**  
02292475.7 8. Oktober 2002 (08.10.2002) EP

Les Nancy (FR). **JEANMAIRE, Christine** [FR/FR];  
34, avenue de la Garenne, F-54000 Nancy (FR). **WE-  
GROWSKI, Yanusz** [FR/FR]; 5, Allée Vautes, F-51430  
Bezannes (FR). **MAQUART, François-Xavier** [FR/FR];  
39 bis, rue des Moissons, F-51100 Reims (FR).

(74) **Anwalt: FABRY, Bernd**; Cognis Deutschland GmbH &  
Co. KG, Postfach 13 01 64, 40551 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, KR, US.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US*): **COGNIS FRANCE S.A.** [FR/FR]; Boussens,  
F-31360 Saint-Martory (FR).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **PAULY, Gilles**  
[FR/FR]; 5, rue de Begonias, F-54000 Nancy (FR).  
**CONTET-AUDONNEAU, Jean-Luc** [FR/FR]; 3, rue  
des Fuchsias, F-54130 Saint-Max (FR). **DANOUX,**  
Louis [FR/FR]; 12, rue de Bretagne, F-54420 Saulxures

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: METHOD FOR PROTECTING THE SKIN FROM AGING

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER HAUT GEGEN ALTERUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for the cosmetic treatment for improving and/or for protecting the human skin, scalp and/or mucous membranes. The inventive method is characterized by topically applying a preparation, containing at least one substance that effects the modulation of proteoglycans, especially lumican and/or syndecan and/or versican and/or decorin and/or glypican and/or biglycan. The invention also relates to the use of a substance that effects the modulation of lumican and/or syndecan and/or versican and/or decorin and/or glypican and/or biglycan in the production of cosmetic agents for protecting skin aging and oxidative stress. The invention further relates to the use of the substance for producing cosmetic agents for protecting from detrimental influences through environmental pollutants and UV radiation, for boosting the functions of the dermal/epidermal junctions, and to the use of preparations for improving wound healing and against alopecia, cellulite or rosacea.

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen wird ein Verfahren zur kosmetischen Behandlung zur Verbesserung und/oder zum Schutz der menschlichen Haut, Kopfhaut und/oder Schleimhaut, dadurch gekennzeichnet, dass man eine Zubereitung, enthaltend mindestens eine Substanz, welche eine Modulation von Proteoglykanen, insbesondere von Lumican und/oder Syndecan und/oder Versican und/oder Decorin und/oder Glypican und/oder Biglycan bewirkt, topisch aufträgt. Des Weiteren wird die Verwendung einer Substanz, welche eine Modulation von Lumican und/oder Syndecan und/oder Versican und/oder Decorin und/oder Glypican und/oder Biglycan bewirkt, zur Herstellung kosmetischer Mittel zum Schutz gegen Hautalterung, oxidativen Stress, die Verwendung der Substanz zur Herstellung kosmetischer Mittel zum Schutz gegen schädigende Einflüsse durch Umweltgifte und UV-Strahlung, zur Stärkung der Funktionen der Dermal-Epidermal-Junctions und die Verwendung von Zubereitungen zur Verbesserung der Wundheilung und gegen Alopecie, Cellulitis oder Rosacea, vorgeschlagen.

WO 2004/054532 A1